

宏隆环保全国各地上门大量回收碳分子筛/分子筛/回收

产品名称	宏隆环保全国各地上门大量回收碳分子筛/分子筛/回收
公司名称	河南宏隆环保科技有限公司
价格	8000.00/吨
规格参数	品牌:宏隆 颜色:黑 外观:颗粒
公司地址	河南省巩义市
联系电话	19937963886

产品详情

碳分子筛是20世纪七十年代发展起来的一种新型[吸附剂](#)，是一种优良的非极性[碳素材料](#)，制氮碳分子筛(Carbon Molecular Sieves, CMS)用于分离空气富集氮气，采用常温低压制氮工艺，比传统的深冷高压制氮工艺具有投资费用少，产氮速度快、氮气成本低等优点。因此，它是工程界**的变压吸附(简称P.S.A)空分富氮吸附剂，这种氮气在化学工业、石油天然气工业、电子工业、食品工业、煤炭工业、医药工业、电缆行业、[金属热处理](#)、运输及储存等方面广泛应用

碳分子筛是利用筛分的特性来达到分离氧气、氮气的目的。在[分子筛](#)

吸附杂质气体时，大孔和中孔只起到通道的作用，将被吸附的分子运送到微孔和亚微孔中，微孔和亚微孔才是真正起吸附作用的容积。如前图所示，碳分子筛内部包含大量的微孔，这些微孔允许动力学尺寸小的分子快速扩散到孔内，同时限制大直径分子的进入。由于不同尺寸的气体分子相对扩散速率存在差异，[气体混合物](#)

的组分可以被有效的分离。因此，在制造碳分子筛时，根据分子尺寸的大小，碳分子筛内部微孔分布应在0.28~0.38nm。在该微孔尺寸范围内，氧气可以快速通过微孔孔口扩散到孔内，而氮气却很难通过微孔孔口，从而达到氧、氮分离。微孔孔径大小是碳分子筛分离氧、氮的基础，如果孔径过大，氧气、氮气分子筛都很容易进入微孔中，也起不到分离的作用；而孔径过小，氧气、氮气都不能进入微孔中，也起不到分离的作用。

国产分子筛由于受条件限制，对孔径大小控制的不是很好。市面上销售的碳分子筛微孔[孔径分布](#)在0.3~1nm，只有岩谷分子筛做到了0.28~0.36nm。碳分子筛的原料为[椰子壳](#)

、煤炭、树脂等，第一步先经加工后粉化，然后与基料揉合，基料主要是增加强度，防止破碎粉化的材料；第二步是活化造孔，在600~1000 温度下通入[活化剂](#)，常用的活化

剂有水蒸气、二氧化碳、氧

气以及它们的混合气。它们与较为活泼的无定型碳原子

进行热化学反应，以扩大比表面积逐步形成孔洞活化造孔时间从10 ~ 60min不等；第三步为孔结构调节，利用化学物质的蒸气：如苯在碳分子筛微孔壁进行沉积来调节孔的大小，使之满足要求。